



HYPERBLADE 5U INFINIBAND-VERS.AMD

Caratteristiche della configurazione base

Blade 5U INFINIBAND:
- Enclosure rackmount per fino a n.10 server (in opzione), in soli 5Unita' Rack

- Lame blade con alim.autonome
- Connettivita' InfiniBand gia' integrata nei singoli server
- Criticita' distribuita
- Massima semplicita' di gestione
Garanzia: 3 anni On-Site.

Datasheet

Categoria Enterprise	Soluzioni per il consolidamento elaboratori: - server consolidation
Soluzione Enterprise	HyperBlade INFINIBAND
Densità	In un armadio 42U: - computazionale: fino a 160 cpu quad-core attive (640 cores) - storage: fino a 320HD (240TB), e fino a 160 diversi livelli RAID contemporanei
Tipologia di Blade	Tecnologia "Hyper"blade: - struttura unica (enclosure) comprensiva di fino a 10 "lama"/server dual-socket totalmente indipendenti, anche come alimentazione: ogni lama ha alimentatore indipendente - nessun alimentatore nell'enclosure del blade

SPECIFICHE ARCHITETTURALI

Struttura	Enclosure 5U (5HE) contenente fino a 10 lame/server attive indipendenti
Form Factor Complessivo	Rackmount 5U (5HE), nero
Dimensioni	440 (L) x 220 (A) x 860 (P) mm
Dimensioni imballo / Peso	Circa 70 Kg: - valore comprensivo dell'enclosure comprensivo di 10 lame/server attive - valore variabile in funzione delle lame/server attive scelte
Moduli inclusi	1 x Enclosure di contenimento per fino a 10 x lame/server (blade servers), mono o bi-processor, indipendenti
Connettività Infranodale	Nessuno: le lama/server sono totalmente indipendenti
Distribuzione Alimentazione	Alimentazione distribuita: - ogni lama/server attiva è dotata di singolo, autonomo alimentatore, posto all'interno della lama/server stessa
Assorb. Elettrico Totale (Max.)	560W PFC 220V/50Hz per ogni singola lama/server attiva
Calore Generato (Max)	1.920 B.T.U. (British Thermal Unit) per ogni singola lama/server attiva all'interno dell'enclosure
Sistema di Raffreddamento	HyperBlade enclosure: - 4 x ventola da 92mm (52cfm), 110V In ogni singola lama/server: - 2 x ventola da 40x28mm (15cfm), 12V
Sicurezza	Ogni singola lama/server (attiva o passiva) è bloccabile frontalmente, per prevenire estrazioni accidentali

SPECIFICHE DELLE LAME-SERVER

Fattore di Forma	Singola lama/server: rack 5U (5HE)
Socket per Processori	2 x AMD 1.207 pins socket: - LGA Socket F

Datasheet

Bus di Sistema	HyperTransport 3.0 per cpu Socket F: - con processori 4-core: 1.000 MHz - con processori 6-core: 4.800 MT/s
Chipset	Northbridge+Southbridge: NVIDIA MCP55V Pro
Memoria di sistema	Espandibilità massima: - 16 slot per moduli RAM - supporta fino a 128GB DDR2 ECC Registered
Dettagli RAM	Moduli supportati: - da: 256 MB, 512 MB, 1GB, 2GB, 4GB, 8GB
Controller integrato	Controller RAID per hard-disk SATA2/SAS/SSD, 3.0Gbps: - livelli RAID gestibili: - RAID 0, 1, 5, 0+1, JBOD
Grafica integrata	XGI Volari Z9 - memoria video: fino a 32MB DDR2 Vram (condivisa) - connettore: 1 x VGA
Interfaccia di rete	2 x LAN gigabit ethernet: - supporto 10BASE-T, 100BASE-TX, e 1000BASE-T - connettori RJ45
Espandibilità	1 x slot PCI-Express x16 (1.0/2.0)
Profilo	Espandibilità mediante 1 schede half-height (low-profile) PCI-express 16x 2.0/1.0 (mediante utilizzo di scheda-adattatore opzionale)* *NOTA: a causa dello spazio ridotto, occorre verificare prev. le dimensioni della scheda PCI-Express da inserire
Interfacce I/O	Interne: 4 x SATA2 2 x USB 2.0 (solo header) 2 x USB 2.0 (tipo "A") 1 x seriale (header) Esterne: 2 x USB 2.0 1 x Seriale 2 x RJ-45 1 x InfiniBand 1 x VGA

Datasheet

Interfacce I/O frontali	1 x INFINIBAND 20Gb/s 2 x RJ45 gigabit 2 x USB 2.0 1 x seriale FAST UART 16550 1 x VGA
Bios	AMI bios - 8Mb Flash EEPROM - Plug-and-Play (PnP) - PCI 2.2 - ACPI 2.0 - DMI 2.3 - Protezione Hardware da BIOS contro virus - BIOS Rescue Hot Key - supporto per tastiere USB
Management	Funzionalità: - Gestione energetica ACPI - Wake-On-Ring (solo header) - Wake-On-LAN (solo header) - Controllo "power-on" per il recupero dalle perdite di energia - supporto tecnologia IPMI 2.0
Alimentatore	560W per ogni singola lama/server attiva
Baie per Hard-Disks	4 x baia per hard-disks da 2,5" - hard-disks inseribili: Sata2/SSD
Interfacce I/O MultiNodali	Nessuna, poichè ogni singola lama/server è completamente indipendente dalle altre

SOFTWARE RICHIESTO E COMPATIBILITA'

Sistemi Operativi richiesti	1 x sistema operativo per ogni lama/server attiva inserita
Sistemi Operativi Microsoft	Compatibili nelle versioni a 32bit e a 64bit: - Windows Server Standard 2003/2008/R2 (solo 64bit) - Windows Server SBS 2003/2008 Standard/Premium - Windows Server Enterprise 2003/2008

Datasheet

Supporto per O.S. Linux

Compatibili nelle versioni a 32bit e a 64bit:

- RedHat EL4.0 (Update 5/6)
- RedHat EL5.0/5.1
- Fedora Core 6/7/8/9
- SuSE 10.3
- SuSE SLES 10 SP1
- Ubuntu 8.04
- FreeBSD 6.2/7.0
- CentOS 5.1

Altro:

- Solaris 10 (Update 4) (solo 64bit)

Software installabile

Qualunque software funzioni su un singolo server
- nessun vincolo legato alla piattaforma HyperBlade

Garanzia

3 anni on-site